⑩日本图特許疗(JP)

① 特許出頭公裝

四公 表 特 許 公 報 (A)

平2-500747

❷公表 平成2年(1990)3月15日

©Int.Cl. 4 A 81 K 31/415 8/20 晚別配号 AEM 庁内壁理督号 7475~4C 7417~4C 審查 简 求 未简求 于伽塞查丽求 未简求

部門(区分) 3(2)

(金 7 頁)

四発明の名称 医薬組成物

②特 題 昭63-503931 ②公出 題 昭63(1988)5月4日 優先権主張 @1987年5月8日@イギリス(CB) ®8710965

砲発 明 者 フランス, ゴードン

イギリス国イングランド、ハートフォードシヤー・エイエル 6 · 0 エイディー、デイグスウエル、ハーマー・グリーン・レーン 2 音、・

ウエスト・ロツジ

の出 頭 人 スミス・クライン・アンド・フ

レンチ・ラボラトリース・リミ

イギリス国イングランド、ハートフォードシャー・エイエル1・1 イーワイ、ウエリン・ガーデン・シテイ、マンデルス (番地の袋 示なし)

テッド

19代 現 人 弁理士 青山 葆 外1名 19指 定 国 AU,DK,JP,KR,US

最終頁に続く

間水の原理

1. (1) VIFOVE,

- (11) 風容に水に移ける面形特別対、例砂風と過やかに断化する水不移性の調塩剤とからなる少なくとも一部の資制酸剤が関塩である制酸剤とからなることを特徴とする面形産無砂与形。
- 2. 食まれている金剣改魔のうち少なくとも50分が、図粒中に 食者される前記簿1項の箇形医療セラ形。
- 9. 実質的に含まれている全ての別数関が、題位中に含有まれる 就記算2項の感形感回投与形。
- 4、 原位が、松文原位化られている前紀京1項~章3項いぞれか 】つの投与形。
- 5. 高水移性菌体等観測が、固または値アルコールである前記算 1項一類4項以ずれか1つの位字形。
- 6. 制設施に対する団体新訳別の割合(w/w)が、約1: iから約8:1までの範囲にある前記第1項一算6項いずれか1つの良

与形。

- 7. 眞塩両が、原稿カルボキレメチルセルロースである前記策 1 項~第6項いずれか 1 つの投与形。
- 8. 刻駄製が、5元 当風と30元 当魚の間の食にて含まれる前に 第1~第7項いずれか1つの投与形。
- 9. (1) シメテジンと既位化剤とからなる関粒であって、関位 化剤が、シメチジンに対して約10%(w/w)の食のジメチルア 1ノエテルメタクリレートとメタクリル酸エステルのコポリマーで ある顔粒と、
- (川) 水酸化アルミニウムと水酸化マグキシウムとからなる例及 富含有単粒であって、固体特別がチクトースをたはソルビトール とラクトースの混合物で、水酸化アルミニウム/水酸化マグキシウ ムに対する希別別の割合(サブザ)が約3:1 であり、製塩剤が制 酸基含有質粒の発度量に対して約2%(サブザ)の量にて含まれて おり、乾式駆位化により形成された側数属含有質粒剤とからなる吸 しょ(医肌能格成物。

10、前記算1項、第4項、第5項、第7項および與9項いずれ か1つに示された高水格性関係特別調、削級限および返やかに膨化 ナる水不溶性膜塩剤からなる原位。

羽 氨平2-500747(2)

类 眠 終 乾 粒

本時朝は、シノナジンと制版質とからなる園形質質没年形台よび かかる投与形の顕進方法に関する。

レノテジンは、英国役許別回答1897486号に記載されてい るヒスタミンはい環境物質である。レメチジンは、十二指腸、胃、 再発性および辺縁復腐、および反策性食道炎の治療ならびに上部腎 調管の出血の危険性の高い息管の処理に容易であることが知られて

レメテジンおよび制度薬は、しばしば、共同投与される(例えば、 ニッチ・アルガイヤーおよびジー・パウムガルトナー(H、人1)gayer 和よびG. Paumgarinor)による位文、アルソナイミッテル·ホルッ レニング(Arznole Forsch.). 870~871頁、34、No. 8 (1984)の風)。共同没写についての原礎は、制酸器が、酸を中 和することにより逸劇な異談性度の症状からの退やかな延延を引き

起こすのに対して、シメナジンが、新たな趾の分泌を抑制すること によりさらに特託した軽減をもたる十二とにある。

しかしながら、シメチジンを制設薬、得に、水酸化アルミニウム および水館化マグキレクムと共同投与した場合、シメチリンの生物 学的利用館において、しばしば、変質的なほ少があることがよく知 られている(アルガイヤーおよびパワムガルトナー、およびスタイ ンベルダら(Stelabore et al.)、エューイングランド・ジャーナル・ オブ・メティスン(New Eagland J. Modjeins)、1982:30 1、400~4番類)。生物学的利用館における娘少の理由は明る かではないが、旅問題に関与する機能を解明する多くの風みが、文 似で報告されている。例えば、アルガイャーおよびパワムガルトナー ーは、生物学的利用能の減少が食じる塩色を説明することはできな いが、それが制設器によるレノチリンの独合によるものではないこ とを投稿している。

レメチジンと例数盤を含実する効力のある騒音せ缶成物による利 森は、彼に、捨跤塾生に従う患者に関しては、相当であることが期

待できる。しかしながら、私達の知る残りでは、土物学的利用能の 減少の問題およびその原因の遺媒の欠回が、今日まで、かかる生症 物の発展を妨げていた。

今日、罵くべきことに、シメテジンの虫物学的刺用能の触少の間 題が、少なくとも一部の剝雎翼を、レメテジンと混合する前に、卓 独で、かつ得定方法にて要位化することによって解決できることが 見いだされた。

したがって、本先明は、第1の想格において:

- (1)シメチジンと、
- (注)産由に水に搾ける頭体給釈剤、創設剤および迅速に配化する 水-不相位期原列からなる少なくとも一部の制酸風が既位の剣盤選 とからなる関形医園设与形を選供する。

関形役与形における金剛酸薬のうち少なくとも50金盤%は、罰 記(川)に記載されている特定方法にて騒泣化されることが好をしい。 一般に、シメナダンに対する例数異の割合が増加するにつれて、こ のように観位化した制能器の割合を増加ちせることが望ましい。本

91%

聲明の1つの行をしい具体例では、寝實的にすべての創版質がこの 上うに関位化されていることである。

「園由に溶ける」なるほが、特定レベルの溶解度を示すことがモ の分野において知られており、すたわち、米型盗局方において、物 質が消域中にて10分階性を形成しうることを念碑すると定義すれ ている。物質が、水中、少なくとも50%溶液を形成できることが 好きしい。

典数的には、水に烙けやすい面体器観測は、揺船上び/または簡 アルコールである。

取与よび取アルコールの例は、シュータロース、ラクトース、ソ ルピトール、キシリトールおよびマンエトールで、好きしい発展剤 はうクトース、ソルビトールお上びソルビトール/ラクトースの悠 白物である。

制設剤に助する関体徴状剤の割合(w/w)は、1:1ないし8: 1の範囲、とりわけ、約3:1であることが好ましい。

思想的には、迅速に膨化する水-不溶性脂肪刻は、超距過刻(例を

水既化アルミニワム-収酸マグネレラムの共転換ゲルから選択され る。特異的創造器は、水酸化アルミニウムをたは水酸化アルミニウ ムと水酸化マグキシウムの混合物である。

一段に、1投与形は、5㎡磁盘と30㎡ 単量の間、好ましくは約 14一当屋の制度風を食質する。

シメナジンは、温雪、没与形崩たり、50つから800つの豊食 まれており、気災的には、没与形は100~または200~のレメ チジンを古宵する。

投与形の則は、旋制、カブセル制またはロゼンジを包含する。 本鉤頭の熱皮物は、呱しゃく旋形、すなわち、呱しゃくした場合、 口中にて容易に模様する旋剤であってもよい。嗄しょく放では、シ メチジンの著しい智味は、食味問題として、苦味をマスクする単数 を増えていることが必要であることを意味する。音楽をマスクする 1つの単数は、苦味をマスクするのに効果的であるが、シメテジン の生物学的利用能に有意に影響を及ぼさない食のコーティング剤で シメナジンを彼恩することである。

转表平2-500747(四)

ば、WO87/05804として公開をれた随原特に出頭背号PC T/UFB7/00302中の引何を参照)として当然者に公知な タイプの合成をたは単合成ポリマーである。組織迫制の例は、図機 カルポキシノナルセルロース、俗に、クロスカルミロースナトリウ A(Crovespellose sod(un)およびクロスカルメロースカルシウム、 果橋ポリピニルピロリドンのような成績高分子間塩剤および無妨け リコール設ナトリクムを包含する。

典型的には、関度形は、顕红の贮食量に対して約0.5%(w/w) から約8%(ツノッ)、物に、約2%(ツノツ)の盤を有する。

制設関を含有する駆位は、蛇虱腐位化性、例えば、ロール圧協機 または段剤プレス鏡を用いて圧倒し、つづいて圧縮物をしル化する ことにより、低敵路線を滑する騒撃を得る。かかる場合、難位化局 合物は、選重、役割を食質しうる。滑利の例は、ステアリン酸マグ ネシラムのようなステアリン欧塚台上びステアリン説である。

制設異は、異型的には、水陰化アルしニウム、水酸化マグルンク ム、民族マグホンウム、政政カルシツムおよび共乾級ゲル、例えば、

かからコーティング剤の1つが、商品色オードラギットE (Eudragit E)で帝敬られているジメチルアミノエチルメラクリレ ート/メタクリル酸エステルのコポリマーである。英国特許出租替 号頭8710985号 村よび南B710888番からの任先席を平 張している共に係属中の物評出頭(感名参号 1 1 9 4 0)によれば、 ンメテジンは、眼粒化剤として、レメチジンに対して2~20%(w /w)食のオードラギットBを用いて硬粒化することができる。こ の筋膜のオードラギットを毛光波して用いることにより、シメチジ ンの置毎はマスクされるが、分解の性気よびそれによる生物学の利 用能は許容された食まで競弾する。

レノチジンおよび制政政会有限位の他に、本発明の面体役与形は、 他の歴典戦形制を含有しらる。例えば、投与形を圧縮工規に付す場 命、変投与形は、さらに、役割、意配的には、ステアリン酸または ステアリン酸塩、役に、ステアリン酸マグネシワムを食費すること ಬಿಗಾರಿ.

本発明の組成物はまた、承加甘味剤、例えば、アスパルテーム

11.53

0.88

100.00

转表平2-500717 (4)

200.0

1735.0

記憶水酸化アルミニタムゲル44 250.0

ステアリン陸マグキシクム ____15.0

水皿化マグキシウム86、

| (separtone)、シクラメート(cyclamate)およびサッカリン、知 | , |
|---|---|
| 当業者に公知の智色剤およびフレーパー剤を食質しうる。 | |
| 本発明を以下の実施例においてきらに辞しく説明する。 | |
| 高度例上 | • |

| 100= | 四上十八月 | | <u>王顿用题到</u> 运台物 | "人位别 |
|-------------------|-----------|----------------|-------------------------|------------|
| 医 盆 | | | シメチ ロンプレ銀合額位 | 110.0 |
| レメテゼンブレ促血原紋 | 叫/原函 | <u>% w / w</u> | 製設選(A 1 /M s)製粒 | 1735.0 |
| シメナジン | 100.0 | 90.9 | アスパルチーム | 8.0 |
| e-F9FyF8100: | 10.0 | 9.1 | ***- { * * } | 15.0 |
| 制改画(A.I/M.s)或位 | 1/RH | XW/W | フッチ・フルッチ (Tult) Pruit!) | 5.0 |
| 直接圧縮ソルピトール | 690.0 | 94.01 | スペアーミント | 5.0 |
| 直接圧物ラクトース | | • | 3 0 1 - 3 | 200.0 |
| 相為質 | 3 2 5. 0 | 18.78 | クロスカルメロースナトリウム | |
| 应符乾燥 | 3 2 5 . 0 | 18.79 | 917h | 80.0 |
| クロスカルノロース | | | ステアリンロマダキシクム | 15.0 |
| + > 4 0 4 9 1 7 1 | 90.0 | 1.73 | | 2118.0 |

- * 塩化メテレンの40%×/▼特定として、額位化をセンメテジンに設加した。・特域は加工処理中にて資気した。

竹9180mに移しい。

方法记载

シメテジン原位、別取国駆位および機位化外収分をコーンペレン ダーに入れ、十分に配合する。得られた見合物をはプレンダーから 取り出し、適当なパンチを偉えた過当な回聴式総剤プレス上で圧縮 する。

到新到2

或分

200回頭しゃ(絵

| 塩化メチレン中、オードラギットE100の40米w/V唐仮モ、 |
|-------------------------------------|
| 侵合しながらシノテジンに加え、騒泣が形成されるまでブレンドす |
| る。得られた観粒も乾燥し、ついで18メッシュのスクリーンも介 |
| してレープする。 |
| 創造屋間短用の水酸化アルミニワム、水酸化マグネシワムおよび |
| 他の政分を、12メッシュ(1.4)のスクリーンを介してシーブ |
| し、一角にほ合する。何られた便合物を回転式錠剤プレス上で圧縮 ・ |
| し、ほられた圧縮物を12メッシュのスクリーンを用いてしん化す |
| 6. |

| <u> レメチ リンプレ 侵合領値</u> | NAM | Kw/w |
|-----------------------|-------|--------|
| レメチリン | 200.0 | 90.9 |
| #- F5 # + F 1 0 0 6 | 20.0 | 9.1 |
| 制陸限(AI/ME)粒体 | 7/07 | % w/w |
| ソルピトール:夏侯圧線グレード | 295.0 | 34.01 |
| ラクトース:应決圧砲グレーソ | • | |
| 连行起摄 | 162.5 | I 8.73 |
| 神界 質 | 162.5 | 18.78 |
| 乾燥水鉄化アルミニワムゲル | 125.0 | 14.41 |

| 水陸化マグキ レウム | 100.0 | 11.53. | フスパルターム | 特表平2-500747(5) 3.0 |
|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| クロスカルノロース | 100.0 | 11.55 | • | 20.0 |
| ナトリクトタイプA | | | 7 = 3 | |
| | 1 5.0 | 1.79 | パタースロック | 20.0 |
| ステアリン旺マグネレクム | 7.5 | <u>D.86</u> | スタアリン脸マグネレクム | 22.5 Pt. 11 37,5 |
| | 867,5 | 100.00 | 会1十 | 2048.0 2059.0 |
| <u> 臣领角段耐混合物</u> | 型之位的 | ¥ | € 塩化メチレンの40%W/v | 複複として、関粒化セでレメテジ |
| レメチ ジンプレ 混合 額位 | 220.0 | | ンに私知した。後級は加工の | 3項中にて変失した。 |
| 例股函(A 1 /M g)阻位 | 867.5 | | <u>方生记载</u> | |
| 乾燥水底化アルミニウムゲル | 1 2 5 . 0 | | シメテジンプレ混合履位をよて | /制政威額粒は、前記突接例1の記 |
| 水阪化マグキシラム | 100.0 | | 載方法にしたがって製造した。。 | ついで、シメテジン騒性および剣殺 |
| ソルピトール:直接圧縮グレー | r 295.0 | | 景原位を扱りの成分とプレンド | .、適当な位詞パンチ物よびダイモ |
| 5クトース: 度接圧機グレード | | | 復えた回転式プレス上で圧縮し; | た。以下の実施例3台上び4の観察 |
| 强钢乾燥 | 162.5 | | は、関係な方法にて設定した。 | |
| 拉品質 | 162.5 | | 复热倒 3 | |
| タロスカルメロースナトリウム | | | 2.0.0=5 | 唯し - (館 |
| タイプル | 4 5.0 | | <u>亚分</u> | • |
| | | | | |
| <u>レメチゼン</u> プレ混合額位 | -1/AN | %w/w | 制版第(A 1 / M a)額位 | 1795.0 |
| レメテジン | 200.0 | 90.9 | 領館品セルロース | |
| #- F7 # # F E 1 0 0 # | 20.0 | 9.1 | (スピセル(VAlcel)bB105)。 | 200.0 |
| 劉智斯(A)/MB)開位 | " / 四形 | <u> </u> | アスパルチーム | 10.0 |
| ソルピトール:直接圧縮グレー | · F 5 9 0.0 | 94.01 | 7=2 | 20.0 |
| ラクトース:屋接圧電グレート | , | | パタースコッチ | 20.0 |
| 嗅得吃蜂 | 3 2 5 . 0 | 18.73 | ステアリン酸マグキシウム | 15.0 |
| 特品質 | 3 2 5 . 0 | 18.73 | \$! † | 2220.0 |
| 乾燥水陸化アルミニタムゲル | 250.0 | 14.41 | 1 塩化ノチレンの 4 0 KW/ | V 個板として、関位化までレメチジ |
| 水酸化マグキシウム | 200.0 | 11.53 | ンに耐加した。復編は加工 | 処理中にで喪失した。 |
| クロスカルメロース | | | *は、クロスカルチロースナト | リウムタイプ人およびアピセルP |
| ・ ナトリロムタイプ人・ | 30.0 | 1.73 | H 1 O 2 は、阿方共、ペンシル | ヴァニア州、フィラデルフィア、ド |
| スチブリン酸マグキレクム | 1.5.0 | 0.86 | MCコーポレーションから入手 | 可能である。 |
| | 1735.0 | 100.00 | 套施則4 | |
| 正 缩用觀爾堡會物 | =1 / | EM | 10.0- | 現しゃく館 |
| シメテジンプレ混合版位 | 2 2 | 0.0 | <u>成分</u> | |

| | | | 特系 | 图平2-500747(6) |
|---------------------|--------------|----------|---------------------------|---------------|
| <u> レノチジンプレ連合領位</u> | 四人技術 | 96 w / w | 乾燥水直化アルミニクムゲル | 1 2 5. 0 |
| V # + U V | 100.0 | 90.9 | 水田化マグスレロム | 100.0 |
| *- 1947 1004 | 10.0 | 9.1 | ソルピトール:直接圧縮ダレード | 590.0 |
| 制設第(AI/Mg)單粒 | I ZRE | 86 W/W | ラクトース:直接圧縮グレード | |
| ラグトース:直接圧硫グレード | | | 强权 经 格 | 190.0 |
| 强研犯缉 | 190.0 | 29.23 | 钴晶質 | . 190.0 |
| 的品盆 | 190.0 | 29.23 | クロスカルメロースナトリウム | |
| 乾燥水酸化アルミニクムゲル | 1 2 5 . 0 | 19.29 | 9 1 7 A | 30.0 |
| 水粒化マグネショム | 100.0 | 15.88 | アスパルテーム | 3.0 |
| クロスカルチャース | | | 7 = 3 | 20.0 |
| ナトリウムタイプ人 | 90.0 | 4.62 | パクースコッナ . | 20.0 |
| ステアリン値マグネレッム | 15.0 | 2.31 | ステナリン設マグネシャム | 15.0 |
| | 8 5 0 . 0 | 100.00 | マッカリンナトリラム | 6.0 |
| 压稳用反码是合物 | <u>"!/</u> | ea | alt | 2048.0 |
| レノテジンプレ気合額位 | i 1 0 | 0.0 | ‡ 塩化メテレンの 4 Q % W / V 倍速と | して、顧位化をマンメチジ |
| 制度與(AI/ME)概位 | 65(|), 0 | ンに縁加した。海県は加工処理中に | て変失した。 |

四周四亚移合

| | | | PARAMIA AND MAINTING TO BE | -/89 ##/BATE |
|------------------|------------------|--|--|------------------------|
| L CLEE | BHILL AMPR | en bilbitis bet bate ja tramer | the other states such and the set ! | NAME OF STREET |
| MININ | 1 M 16 1000 1000 | - Lang Epstellation 12-07 in 21 Pri | & Hitters: Consumption and and | |
| | | | 101 A AL E 3/20/ A E | 2 X 23/0E |
| A. FIELE | * ****** | | | |
| Q1177.0011 | MESONA 1 | No. of Column 2 is not a second 2 is not 2 is not a second 2 is not 2 is no | Christoph Tress | |
| | • | | | ···· |
| r≠¢ ⁴ | I | A 63 R | | |
| | · | h im part and the fact that the | Fell had United Security | |
| - | • | | | |
| | | PIPERTS TO 41 ATLEVANT | | |
| 344 page * | | | CIPTORES. PLIN Elected in ma pos 1) | Berrief to Capati high |
| x | L | , boodshe (THE WEL TD) 73 August 1979 lalms 1-13 | LCOME FOUNDATION | 20 |
| ¥ | ĺ | | | 1-1 |
| Y | 1 2 | , 01)8540 (SMITH X 4 April 1988, sag 8-74: Ulaims 1-10 | Live Dauglanerg) page 4, lines | 1-1 |
| ¥ | P2. 11 | . 6885 (SKITH ELIM L April 1969, saa | TE GRENCH LAB. | 1=6 |
| ¥ | 4 | cal Abstracts, vol Columbus, Ohio, US as page 378, abstr JF, A. \$5181815 (D. LTD) 3 Hovember | act on 11779)m SUCITONO CHENICAL 1886 | 1-5 |
| 4 4 4 5 | | Cond Summarian III (Part of the Condition III (P | The state of the s | |
| | | And Dischel | Although by pre- | |
| | PIRRYINE | And of the Parlianness Assessed | 1 | |
| | h July | | 17. of | |
| 271 | | | | |
| | P do series p | | | |
| | P Bermany p | | The state of the s | DA PA PUTTUR |

| becaused appears to PET/OR \$6/00350 |
|--|
| TROANIS INTERNATION CHALISARY LESS AND PERSON SERTIA |
| |
| |
| |
| |
| 1 1 . |
| |
| |
| |
| |
| |
| 1 • 1 |
| W. + + SELANATURES WHERE SERVAIN STAINS WERE SOURS WHERE ASHAGE |
| |
| The homest deal death beard has not have related by Hebrill of Latin means under 100 fell fell he be blooming 41100(). Comparison to the homest fell of the homest |
| |
| |
| |
| 1 |
| |
| A. Department of the Design being spire which it makes at the personnel of personnel and the Design was been personnel became as the personnel and the personnel became as the personnel and the |
| month of the production on recommitted bit and promise that the formed their strengthing is |
| |
| |
| |
| |
| 10 Sales and the first property and the International Section to the section for held sections that the section were the section for the section of the sect |
| |
| ang angegangenenn merun reund ba inAthatan m reurme s |
| Plat i freshalment demonstray of property based desirate becoming by just payment annihillar as belong |
| 1. Claims 1 - 1,10 |
| 2. Claim 1 for further information where |
| form PCT/ISA/20E mailed on 29.00.19 |
| |
| |
| h A reg men of by 1974th Intillized ments have more posity 192 by the humbers, are incompany brottle retail memor only Shire diction of the empressive relationship bit is been been used a block distributely station: |
| The second secon |
| |
| the parameter that the deposit press mean second here all the property parts for the depositional pressure assument in more and the contract of the property and depositional pressure assume to assume the contract of the property of the pr |
| |
| A. In the company that the contract is a company contract wheat positions in company for, the literature of the contract Augusty fit on. |
| Name of Street, and Street, St |
| O The salitational community to page 3000000000000000000000000000000000000 |
| (i) the present assessment the bankers at exchange supply from |
| - Mikelia |

得表平2~500747(7)

10 多种种的

CÉCUDER ES [3035 AS

This many likes the prival hindy number referring to the prival distances that in the non-mandated improved server reproduces the translator to the restation in the Lorentz Prival Chine (20 ft in an (1711))? The Carryson Prival Chine is to you plain to the mandated which we make you had to me prepare of interestation.

| Panda Establica doct in comp report | P44- | Pies toby selectly | | Prophenia Aus |
|---|------------|--|---|--|
| EP-A- CODIERD | 22-04-73 | 11-4- 61-4- 62-4- CA-4- 41-8- | 411602E 4392179 1601E3E 111741E 5251E2 | 14-09-78 16-04-78 04-11-81 02-08-88 21-10-88 |
| EF-A- UÌZES4U | 84-81-23 | 10-4- 11-7- 11-7- 11-8- 15-4- 14-8- | 8501454 3503984 1300221 140508 1467701 1228349 | PS-D4-H1 D7-D1-H2 D6-H2-H5 DJ-D4-B7 DV-D3-B8)9-D7-80 |
| FA-H- 6885 | · F1-D4-85 | NL-4- UE-4- DE-4- FR-4- UB-4- | 8417117 1101871 490878 1817808 1818061 1118760 | 07-04-67 17-03-70 08-04-67 08-04-71 |
| W = = = | | 48-Y- | 1119260 | LELLE V Intel Re |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

第1頁の銃き

図発 明 看 レオナルド,グラハム・スタン

レイ

イギリス国イングランド、ハートフオードシヤー・エイエル4・8 アールエヌ、セント・アルバンス、マーシャルスウイック、ヘイゼ ルメア・ロード80番